



Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ITCUP - Гран-Прі [дорішування]



Турниры
Профайл

Вопросы

Турнир
Состояние
Участники
Задачи
Решения
Отправить
Результаты
Покинуть

Партнёры
Помощь
Rating
Выйти

u25154_EKSHR

Задача Е

Е: Алгоритміус і лабораторки

Сложность: ★★☆☆☆

Ограничение по времени: 0.2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайты

Протягом семестру студент має здати N лабораторних робіт. Кожна лабораторна робота оцінюється цілим числом від 0 до 100. Сумарний бал — це сума балів за всі лабораторні роботи, за виключенням двох: найменшого та найбільшого.

Робот Алгоритміус також виконує ці лабораторні роботи! Він вже здав $N - 1$ роботу і йому лишилося здати останню. На яку мінімальну кількість балів Алгоритміусу треба здати останню лабораторну роботу, щоб його сумарний бал був принаймні S ?

Формат входных данных

У першому рядку входних даних подається два цілих числа: N та S .

Другий рядок містить $N - 1$ цілих чисел a_1, a_2, \dots, a_{n-1} — кількість балів за i -ту лабораторну роботу.

Ограничения

$$\begin{aligned} 3 &\leq N \leq 100 \\ 0 &\leq S \leq 100 \cdot (N - 2) \\ 0 &\leq a_i \leq 100 \end{aligned}$$

Формат выходных данных

Якщо отримати принаймні S балів неможливо, то виведіть «-1». Інакше виведіть мінімаль кількість балів, яку Алгоритміус має отримати за останню лабораторну роботу.

Примеры

тест	ответ
5 180 40 60 80 50	70
3 100 100 100	0
5 200 0 0 99 99	-1
10 480 59 98 88 54 70 24 8 94 46	45

» [Отправить на проверку](#)

» [Мои решения этой задачи](#)



ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ